

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波による浸水想定

宮城県

[日本海溝(三陸・日高沖)モデル]

気仙沼市 P4	南三陸町 P5	石巻市 P6	女川町 P7	東松島市 P8
塩竈市 P9	松島町 P10	利府町 P11	七ヶ浜町 P12	多賀城市 P13
宮城野区 P14	若林区 P15	名取市 P16	岩沼市 P17	亶理町 P18
山元町 P19				

【留意事項】

・今回推計した津波高・浸水域は、広範囲の領域の全体を捉えた防災対策の参考とするために推計したものであり、必ずしも各地先において最大となる津波高・浸水域を示しているものではない。

・例えば、津波計算については便宜上最小10mメッシュの計算格子で表現した地形データと堤防データによって構成したシミュレーションモデルを用いて計算しており、このような一定条件下における計算モデルによる推計結果であることに留意する必要がある（建物による津波の影響は粗度係数と呼ばれる摩擦係数に置き換えて計算している）。

・使用した地形や堤防データが作成された時期により、現状とは異なる場合があることにも留意する必要がある。

・地震、津波は自然現象で、不確実性を伴うものであることから、今回推計した津波高・浸水域はある程度幅を持ったものであり、必ずしも今回の推計結果通りになるとは限らず、場合によっては、ここで示した時間よりも早く津波が到来したり、津波高が高くなったり、浸水範囲以外でも浸水する可能性があり得ることに注意が必要である。

・今回推計した津波高・浸水域は、避難を軸にした総合的な津波対策を検討するためのものである。

・津波高・浸水域は、被害想定を検討する過程において、改めて検証した結果、修正されることがある。

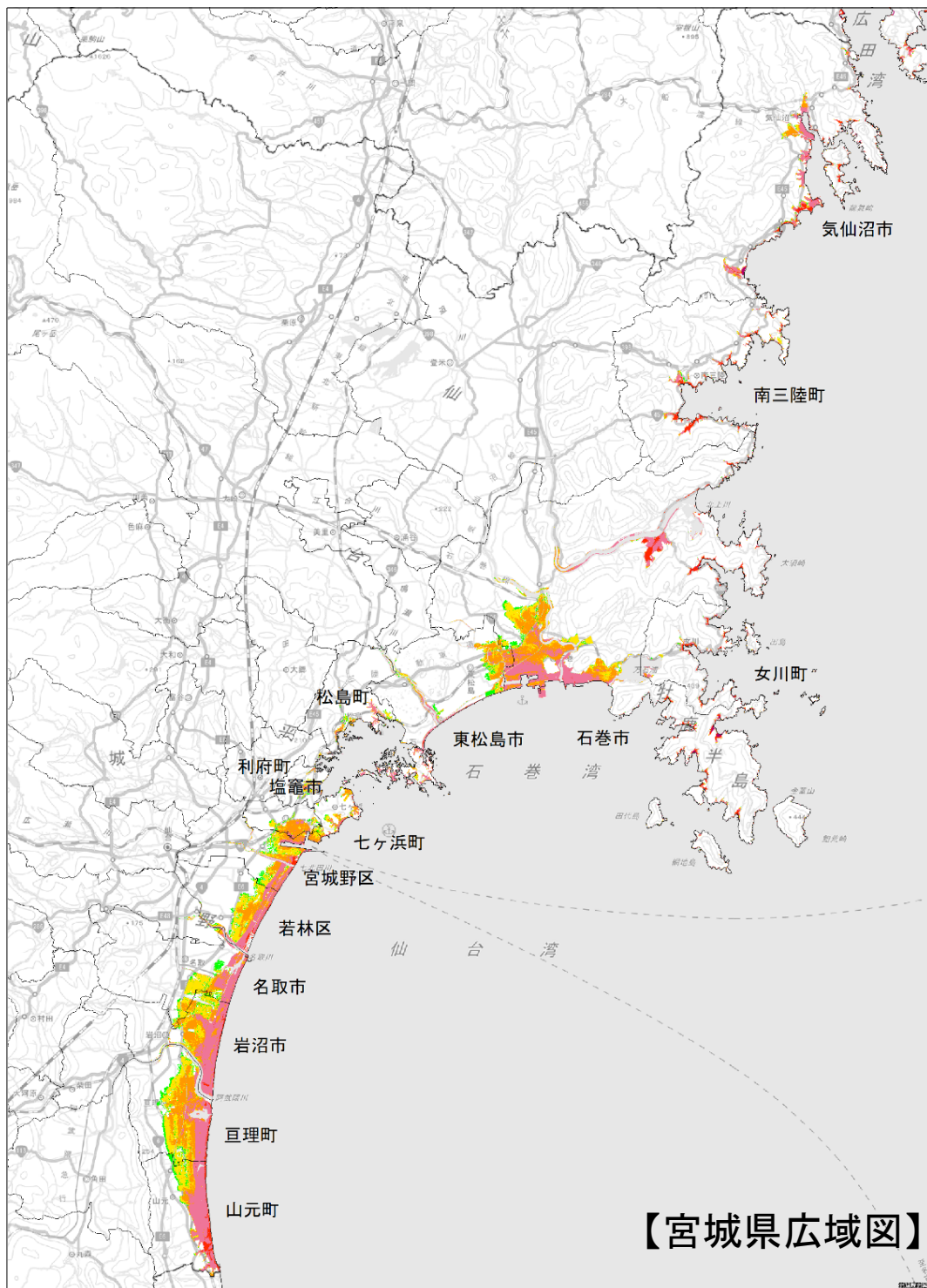
（注：留意事項の詳細等については、概要版の本文を参照）

【シミュレーションについて】

- ・各種データは各機関の成果を収集するとともに、各道県から提供を受けた津波浸水想定に用いているデータ等を使用
- ・初期潮位は朔望平均満潮位
- ・堤防等の施設は、津波が越流した時点で破堤

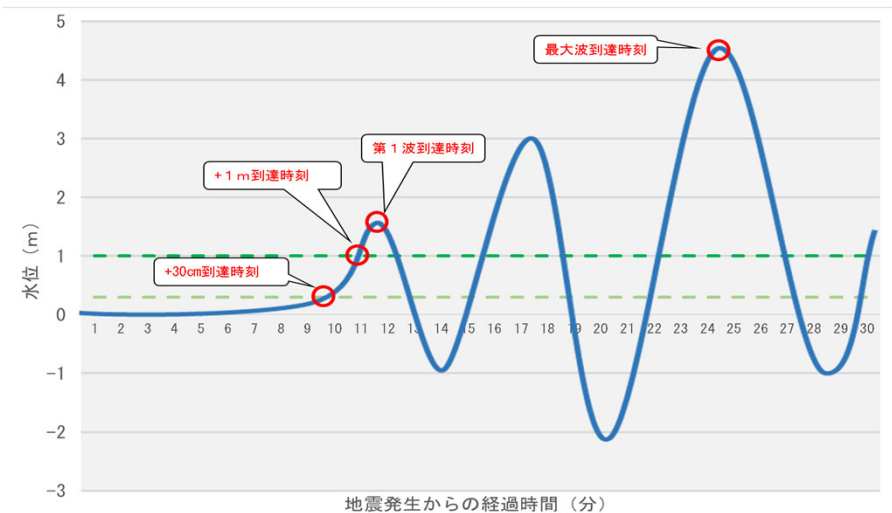
凡 例

-  都道府県庁
-  市役所、区役所、町役場、村役場
-  第1次緊急輸送道路
-  東北地方太平洋沖地震の浸水範囲



【図の見方】

- ▼最大沿岸波高は、陸域メッシュと海域メッシュの境界から3メッシュ沖合（海岸線から概ね20～30m沖合）の海域メッシュにおける津波の高さの各市町村における最大の値。
- は市街地や役所などに近い沿岸の代表地点の海域メッシュ（水深10m程度の地点）において、以下区分の津波が地震発生後に到達する時刻。浸水継続時間とは異なることに留意。
 - [+30cm] 初めて+30cmの高さとなる時刻
 - [+1m] 初めて+1mの高さとなる時刻
 - [第1波] +1mより高い水位となる初めての波のピーク時刻
 - [最大波] 最大の水位となる時刻
(なお、「第1波」は、気象庁が津波情報で発表するものと定義が異なる。)
- の到達時刻の表に記載されている第1波、最大波の括弧書きの津波高さ(T.P)は、水深10m程度とやや沖合の地点の値のため、海岸線付近の沿岸波高よりはやや低い値になることに留意。
- 黄色の吹き出しは、役所付近における浸水深さや、浸水深さがそれぞれ30cm・1m・3m・最大値となる時刻を掲載。
(津波による災害や被害の発生範囲を決定するものではない)
- 背景図については国土地理院のタイルを使用。



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県気仙沼市

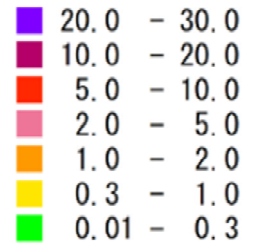
大船渡線

【気仙沼市役所】
浸水なし

気仙沼中央IC

三陸自動車道

浸水深 (m)

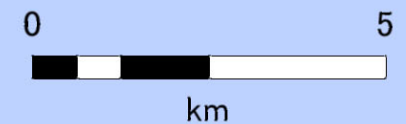


■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (4.5m)	最大波 (第1波が最大)
26分	35分	52分	第1波が最大

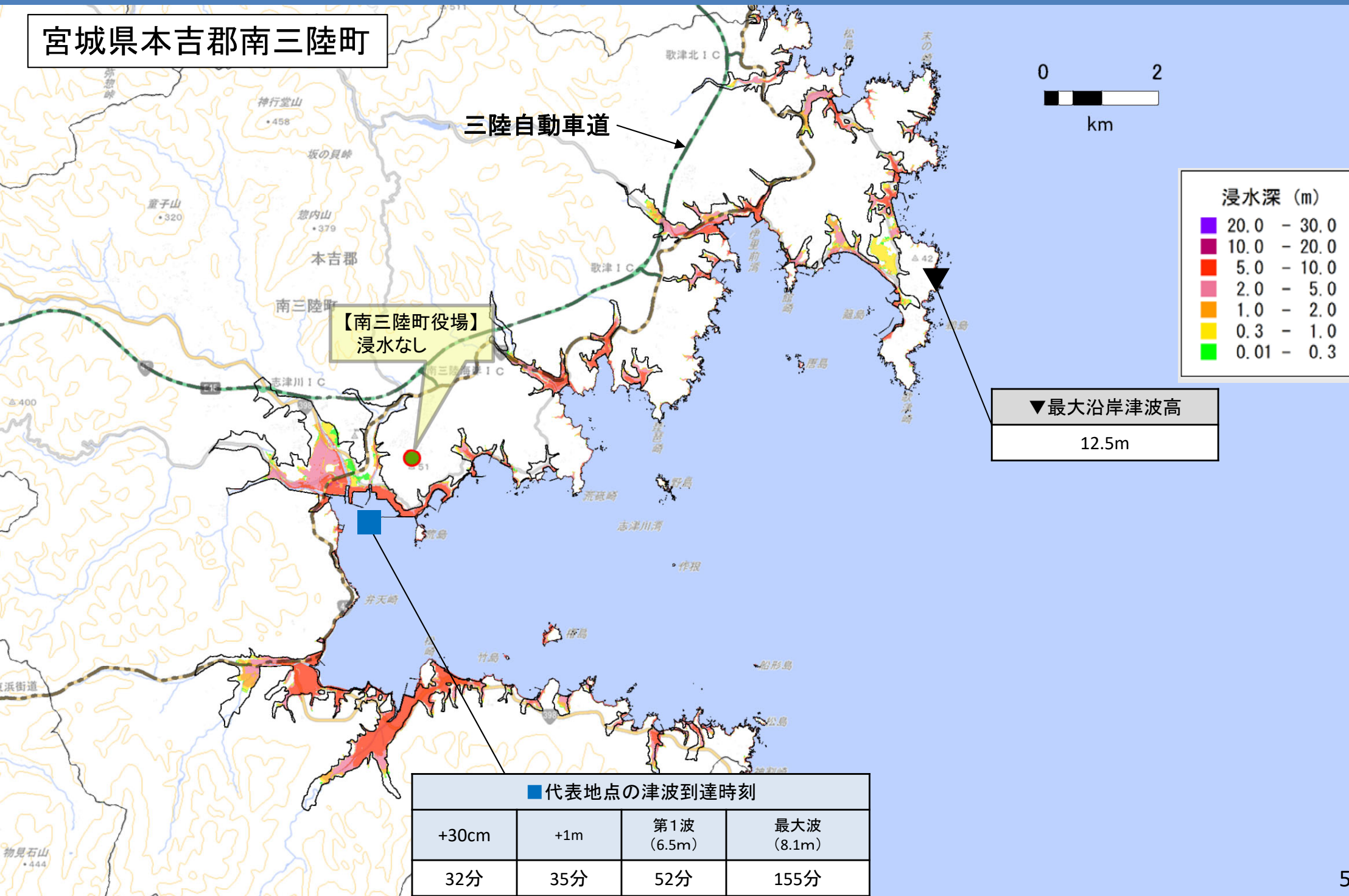
▼最大沿岸津波高

15.4m



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県本吉郡南三陸町



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県石巻市

気仙沼線

三陸自動車道

【石巻市役所】

最大浸水深 : 1.6m
 最大浸水時刻 : 510分
 3m浸水時刻 : 一分
 1m浸水時刻 : 284分
 30cm浸水時刻 : 224分

0 10
 km

▼最大沿岸津波高

13.8m

浸水深 (m)

20.0 - 30.0
 10.0 - 20.0
 5.0 - 10.0
 2.0 - 5.0
 1.0 - 2.0
 0.3 - 1.0
 0.01 - 0.3

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (3.6m)	最大波 (6.4m)
29分	33分	39分	114分

石巻線

仙石線

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (3.4m)	最大波 (4.4m)
57分	61分	68分	220分

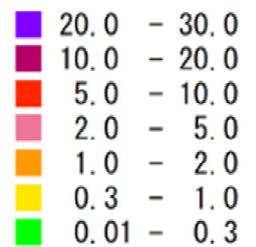
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県牡鹿郡女川町

【女川町役場】
浸水なし

石巻線

浸水深 (m)

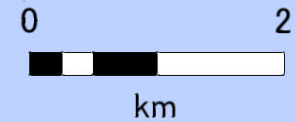


▼最大沿岸津波高

12.0m

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (7.9m)	最大波 (8.2m)
33分	37分	52分	279分



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県東松島市

【東松島市役所】
浸水なし

東北本線

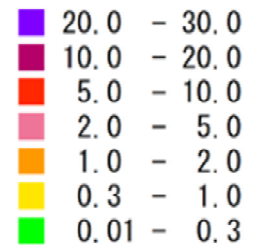
三陸自動車道

仙石線

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (4.4m)	最大波 (4.9m)
61分	64分	72分	218分

浸水深 (m)



▼最大沿岸津波高

7.3m

0

5

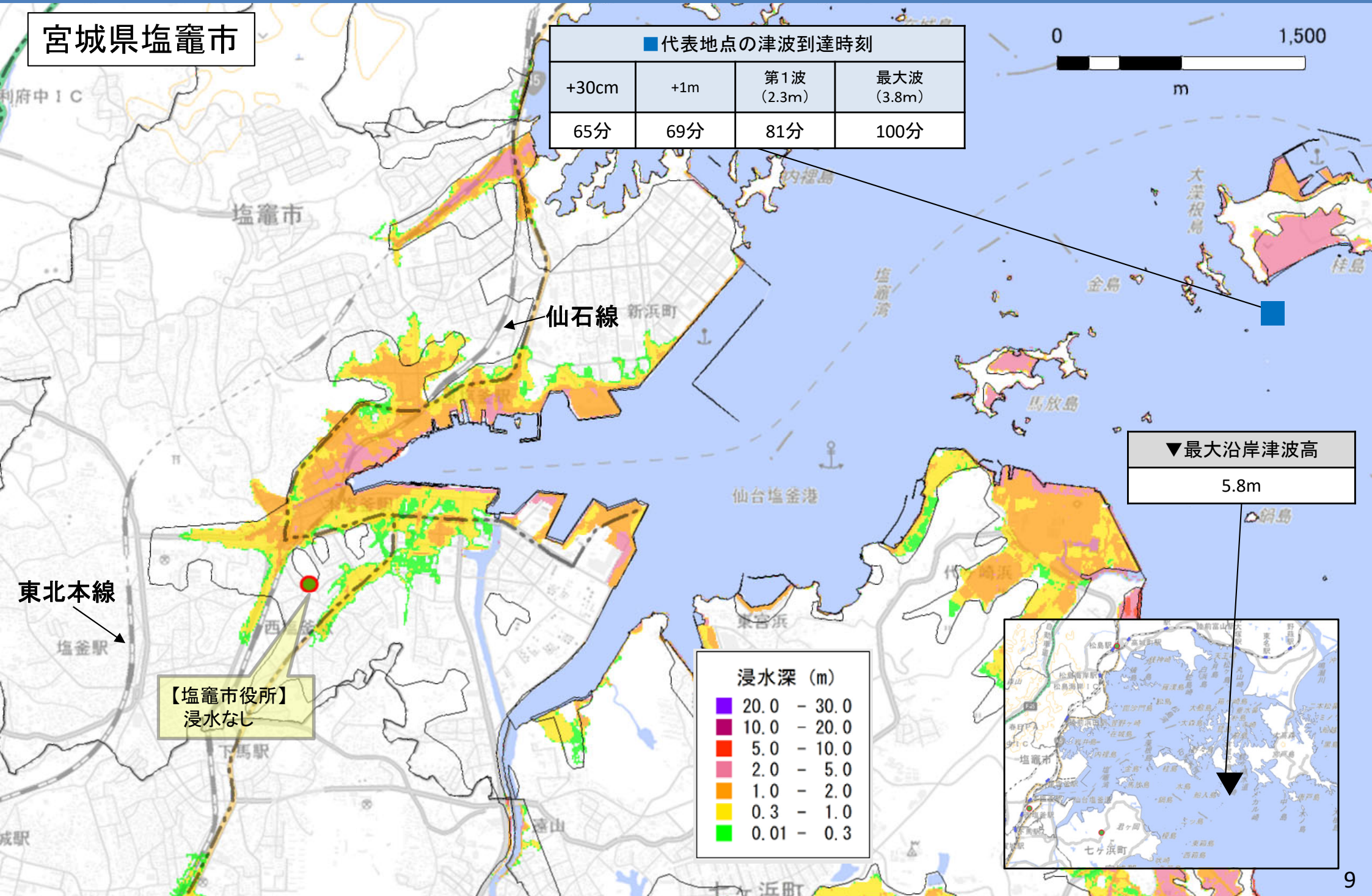
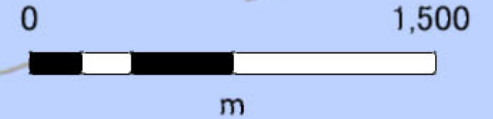
km

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県塩竈市

■ 代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (2.3m)	最大波 (3.8m)
65分	69分	81分	100分



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県宮城郡利府町



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県宮城郡七ヶ浜町

東北本線

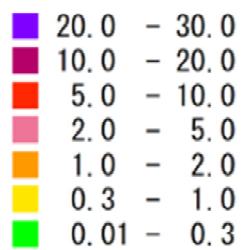
仙石線

【七ヶ浜町役場】
浸水なし

▼最大沿岸津波高

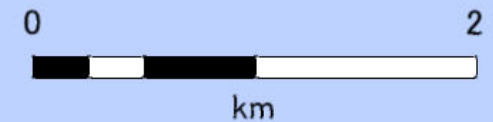
9.3m

浸水深 (m)



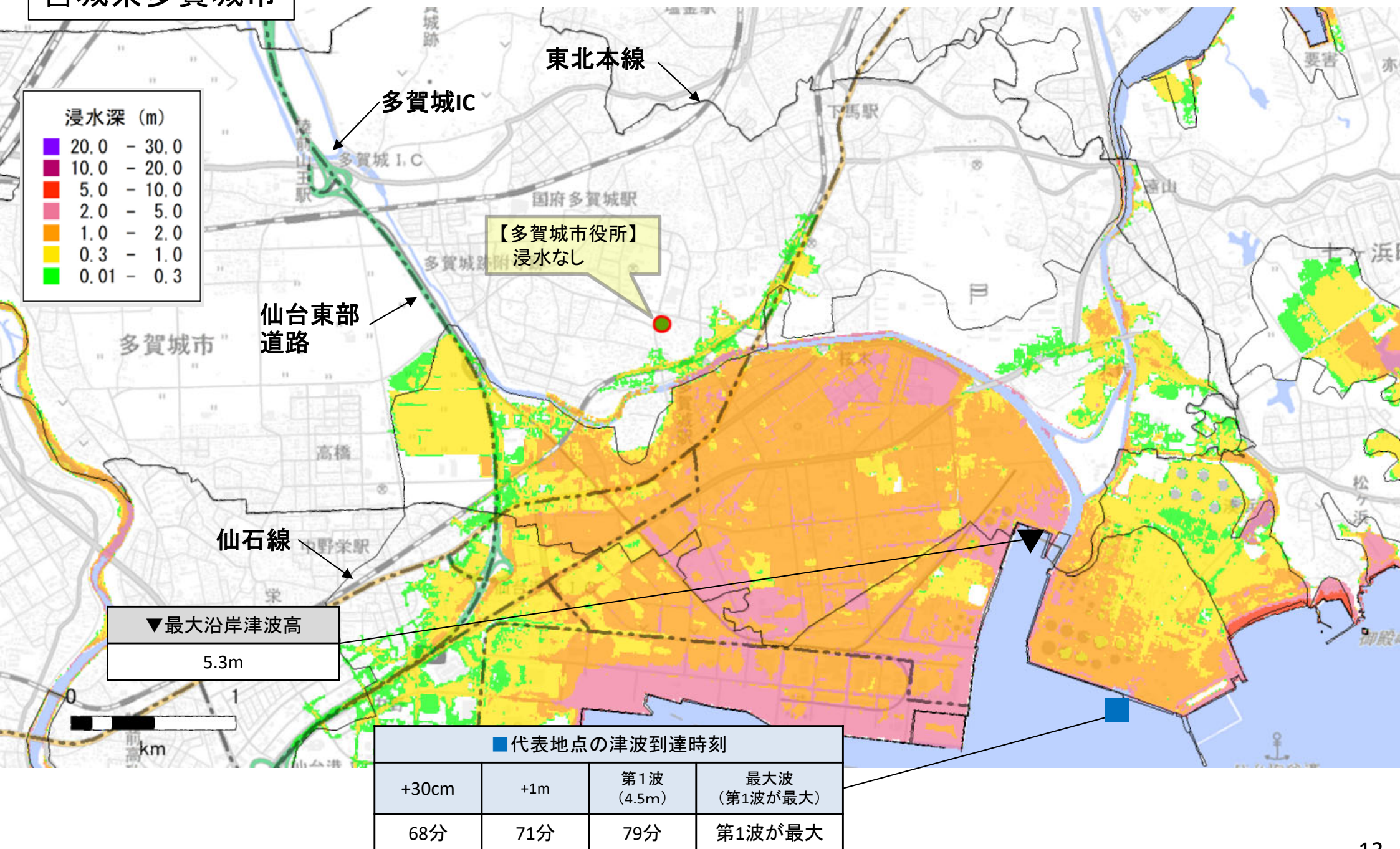
■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (6.4m)	最大波 (第1波が最大)
65分	68分	77分	第1波が最大



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県多賀城市



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県仙台市宮城野区

■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波 (4.5m)	最大波 (第1波が最大)
68分	71分	79分	第1波が最大

浸水深 (m)

20.0 - 30.0
10.0 - 20.0
5.0 - 10.0
2.0 - 5.0
1.0 - 2.0
0.3 - 1.0
0.01 - 0.3

【宮城野区役所】
浸水なし

仙台東部
道路

仙石線

仙台港北IC

中野栄駅

仙台港

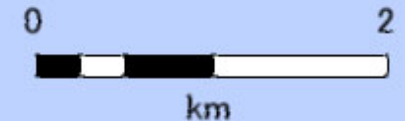
仙台東IC

七北田川

仙台塩釜港

▼最大沿岸津波高

9.5m

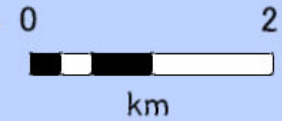


日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

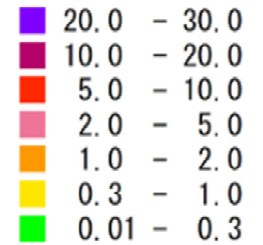
宮城県仙台市若林区

仙台東部
道路

【若林区役所】
浸水なし



浸水深 (m)



東北本線

■ 代表地点の津波到達時刻

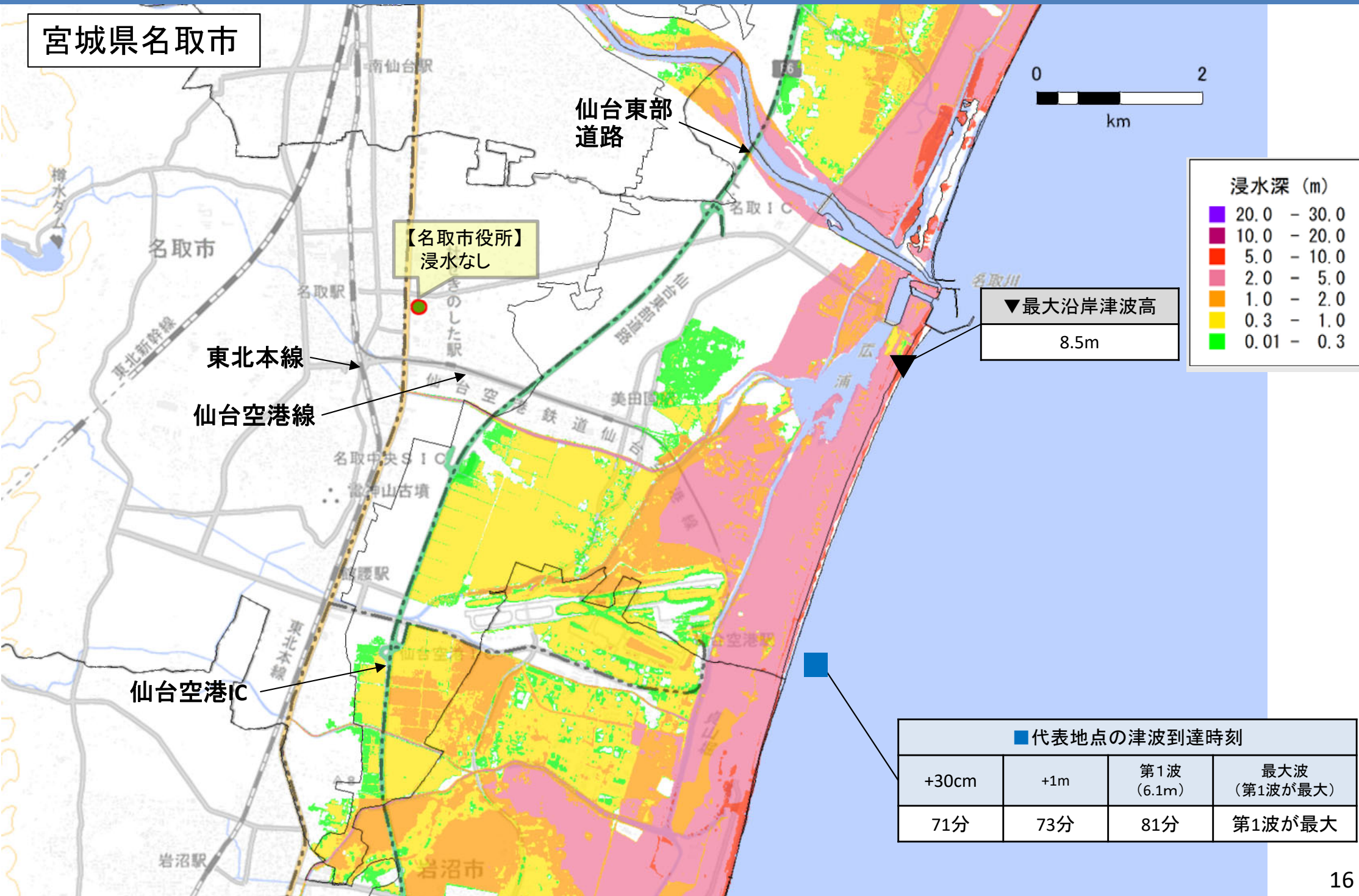
+30cm	+1m	第1波 (5.7m)	最大波 (第1波が最大)
69分	71分	79分	第1波が最大

▼ 最大沿岸津波高

7.8m

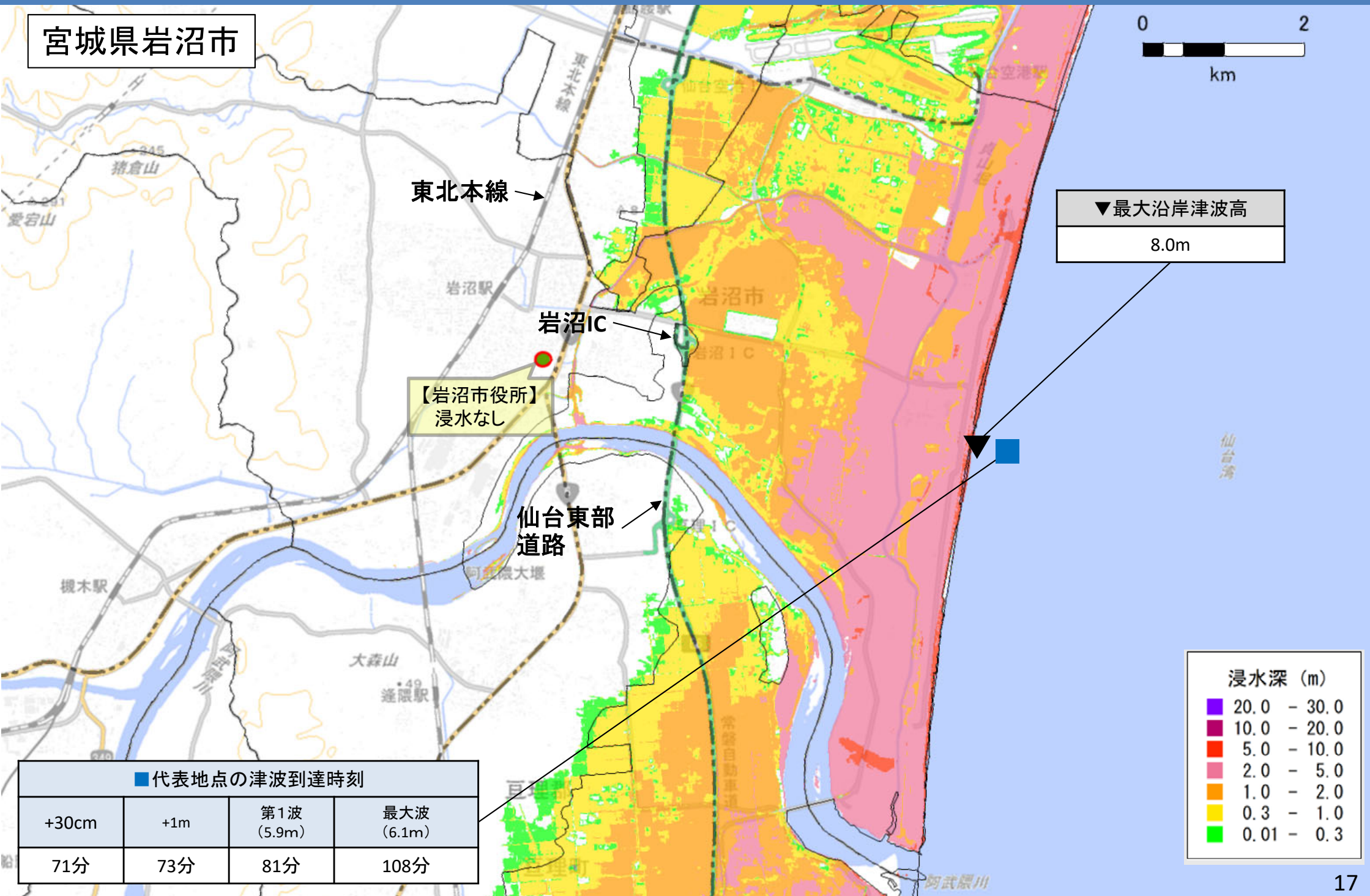
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県名取市



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県岩沼市



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県亶理郡亶理町

亶理IC

大森山
逢隈駅

常磐自動車道

島の海
スマートIC

【亶理町役場】
浸水なし

亶理

亶理駅

陸前浜街道

常磐線

阿武隈川

島の海P

島の海

■代表地点の津波到達時刻

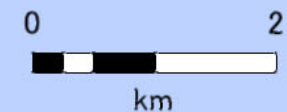
+30cm	+1m	第1波 (5.8m)	最大波 (第1波が最大)
71分	73分	78分	第1波が最大

浸水深 (m)

20.0 - 30.0
10.0 - 20.0
5.0 - 10.0
2.0 - 5.0
1.0 - 2.0
0.3 - 1.0
0.01 - 0.3

▼最大沿岸津波高

8.2m



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

宮城県亘理郡山元町

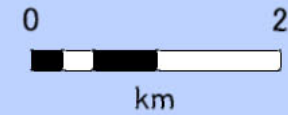
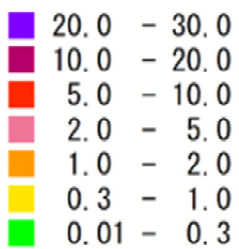
山元IC

【山元町役場】
浸水なし

常磐線

常磐自動車道

浸水深 (m)



■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (5.8m)	最大波 (第1波が最大)
72分	74分	81分	第1波が最大

仙台湾

▼最大沿岸津波高

9.3m